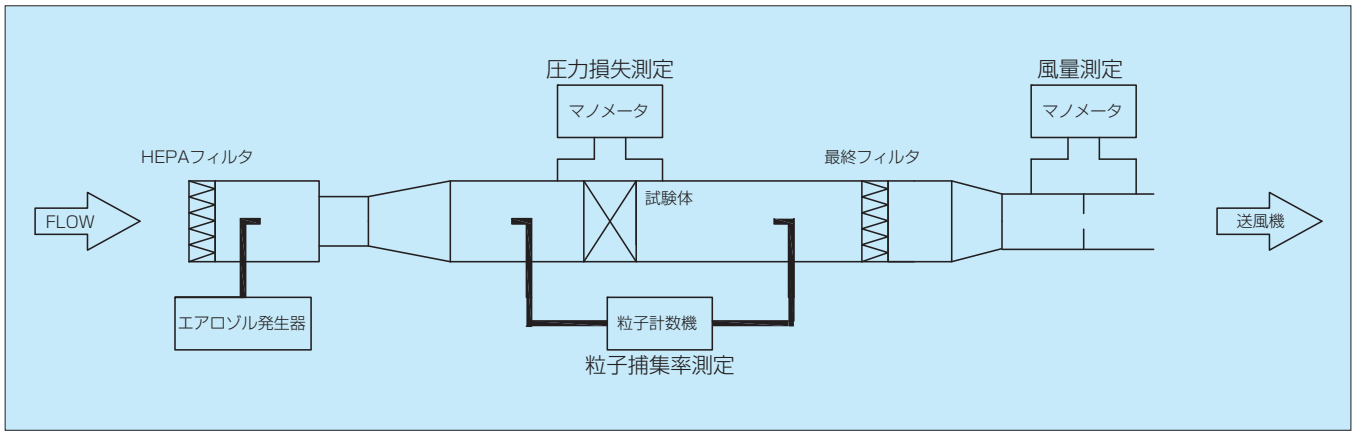
中高性能エアフィルタ総合カタログ

タイデンシリーズ

粒子捕集率（粒径別）試験方法（JIS B 9908：2011 形式2 ）

1. 試験装置



2. 試験方法

(1) 試験体を試験装置に固定し、送風機を使用し定格風量で通風する。
(2) エアロゾル発生器より試験エアロゾル（JIS11 種）を供給し、試験体の上流・下流の粒子個数濃度を光散乱式粒子計数機で測定し、初期捕集率を求める（式 1）。
(3) エアロゾル発生器より負荷用エアロゾル（JIS11 種）を試験体に供給し、最終圧力損失に到達するまで 粉じん負荷試験を行う。負荷試験中、少なくとも 3 回以上粒子捕集率を測定する（初期と最終含む）。
(4) 各回の捕集率を（式 1）により求め、粉じん負荷時の各粒径に対する個数基準の平均捕集率を求める（式2）。

各粒径の n 回目粒子捕集率（%）：$E_n(d)=(1-\frac{C_{out}}{C_{in}})\times 100$ ……（式 1）

各粒径の平均捕集率（%）：$\overline{E(d)}=\left(\frac{M_1}{M_T}\right)\left[\frac{E_1(d)+E_2(d)}{2}\right]+\cdots+\left(\frac{M_n}{M_T}\right)\left[\frac{E_n(d)+E_{n+1}(d)}{2}\right]$ ……（式 2）

C_{in}：試験体上流の粒子個数濃度
C_{out}：試験体下流の粒子個数濃度
M_T：負荷用粉じんの総供給量 (g)
M_1：初期と 2 回目の粒子捕集率測定の間に供給した負荷用粉じんの質量 (g)
$\overline{E(d)}$：粉じん負荷時の粒径 d の粒子に対する試験体の個数基準の平均捕集率

（参考）**カタログの見方**

各品種とも『JIS B 9908：2011 形式 2（粒径別)』に基づき 0.4μm および 0.7μm の“平均粒子捕集率”とあわせまして従来の『JIS B 9908：2001 形式 2（比色法)』の比色法効率も併記しております。

新旧の規格に基づく試験での主な違いは下記表を参照ください。

規格	新規格	旧規格
	JIS B 9908：2011 形式 2（粒径別）	JIS B 9908：2001 形式 2（比色法）
濃度測定器	光散乱式粒子計数機（パーティクルカウンタ）	光散乱式粉じん濃度計（デジタル粉じん計）
負荷用粉じん	JIS11 種	JIS15 種
効率測定用粉じん	JIS11 種	JIS11 種

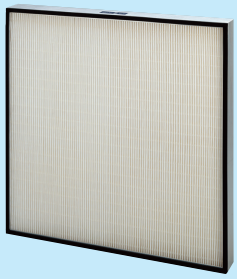
■『タイデンシリーズ』の種類

種類	品　名	フィルタ形状	特　長	外　観	ページ
中高性能エアフィルタ	タイデンBT	ミニプリーツ	●セパレータレスタイプのため、サイズと形状が自由に設計できます。 ●ミニプリーツ(ビート樹脂成形)の超薄型です。		2
	タイデンMP	マルチプリーツ	●従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi(多様)、Purpose(用途)、Pleat(ひだ折り)】を採用することにより理想的な性能を実現しました。 ●ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアーの流入をスムーズにしました。 ●ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。		3
	タイデンWP	ダブルプリーツ	●ミニプリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、ろ材折込面積を最大限にしました。 ●ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用しているので使用中のろ材形状が安定しています。		4
	タイデンST	スタビライザー	●ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現しました。 ●多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品を取り揃えました。 ●耐風圧に優れるスタビライザーカバーを採用しました。		5
	タイデンSP	アルミセパレータ	●波状のアルミセパレータにより、空気の流れが安定しています。 ●気流によるろ材通しの接触は、波状のアルミセパレータにより防ぐ構造になっています。		6
	EWタイデン	ダブルプリーツ	●適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能です。		7
ろ材交換型 中高性能エアフィルタ	タイデンコンパックBT	ミニプリーツ	●新しく開発した一辺取外し式枠を採用し、ろ材の交換は容易です。 ●薄型・軽量タイプです。		9
	タイデンコンパックMP	マルチプリーツ	●流入・流出側のビート本数をより効果的・機能的な設定にすることにより、軽量化・省資源を実現しました。		10
	Wタイデンコンパック	ダブルプリーツ	●従来の枠に改良を加え、より簡単にろ材の交換が行なえる構造になりました。 ●軽量です。		11
エコ対応エアフィルタ	エコタイデンBT	ミニプリーツ	●省資源を考慮し、超強度特殊難燃紙を使用しています。 ●軽量で取扱いが簡単です。		12
	エコタイデンMP	マルチプリーツ	●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用しています。 ●軽量で取扱いが簡単です。		12
	エコタイデンWP	ダブルプリーツ	●省資源を考慮し、再生紙強化ダンボールを使用しています。 ●使用済みフィルタの分解・減容そして焼却処分に全く問題ありません。		12
塩害対策用 高性能エアフィルタ	ソルトタイデンBT	ミニプリーツ	●ビートセパレートタイプです。 ●軽量・薄型タイプです。		14
	ソルトタイデンMP	マルチプリーツ	●長寿命・多風量対応型です。 ●異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易です。		14
	ソルトタイデンWP	ダブルプリーツ	●ダブル・プリーツタイプです。 ●長寿命・多風量対応型です。		14
殺菌・酵素 エアフィルタ	コウソフルBT	ミニプリーツ	●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。 ●薄型タイプです。		15
	コウソフルSP	アルミセパレータ	●強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。 ●環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。 ●波状のアルミセパレータにより、空気の流れが安定しています。		15
抗菌エアフィルタ	SEKタイデンBT	ミニプリーツ	●SEKマーク(赤)の認証製品です。 ●かびの増殖を抑制します。		17

中高性能エアフィルタ

①タイデンBT

1. ミニプリーツ（ビート樹脂成形）の超薄型です。
2. 省スペースで取付け、取外し作業が容易です。
3. セパレータレスのため、サイズと形状が自由に設計できます。
4. エレクトレット不織布＋密度勾配不織布により、低圧損、高効率、長寿命です。
5. 耐風圧性に優れています。
6. 捕集ダストの再飛散がありません。



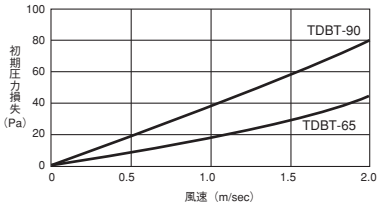
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDBT-65	30	40%以上	50%以上	65	1.5	31	29	300	610×610×30
	50				2.25	46	55		610×610×50
	65				2.75	56	67		610×610×65
TDBT-90	30	70%以上	80%以上	90	1.5	31	58		610×610×30
	50				2.25	46	73		610×610×50
	65				2.75	56	93		610×610×65

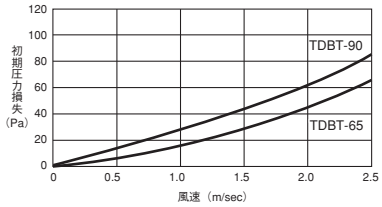
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

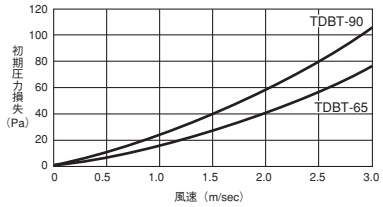
フィルタ厚み30mm



フィルタ厚み50mm



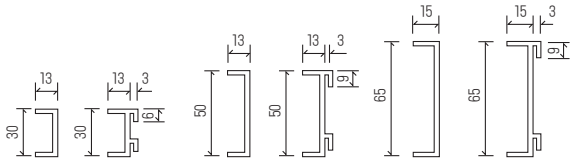
フィルタ厚み65mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。
注2）アルミ押出型材は、下記の種類となります。



■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

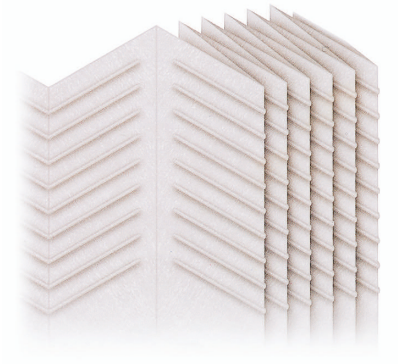
②タイデンMP

1. 従来のミニプリーツの技術を発展させたマルチパーパスプリーツ【Multi（多様）、Purpose（用途）、Pleat（ひだ折り）】を採用することにより理想的な性能を実現しました。
2. ろ材の流入側はビート樹脂塗布ピッチを広くすることによりエアーの流入をスムーズにしました。
3. ろ材の流出側は流入側よりビート樹脂塗布ピッチを狭くすることによりろ材変形を防止しています。

■マルチプリーツのろ材の構造■

流入側

流入側の塗布ピッチを広くすることにより、エアーが流入しやすい形状を保ち、圧力損失をおさえます。



流出側

エアーの圧力により、ろ材が変形することを防止する構造になっています。

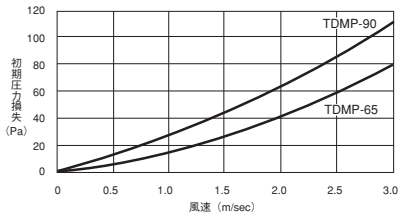
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDMP-65	85	40%以上	50%以上	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100				2.75	56	80		610×610×100
	150				2.75	56	71		610×610×150
TDMP-90	85	70%以上	80%以上	90	2.75	56	100		610×610×85
	100				2.75	56	95		610×610×100
	150				2.75	56	93		610×610×150

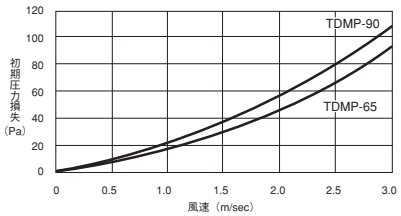
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

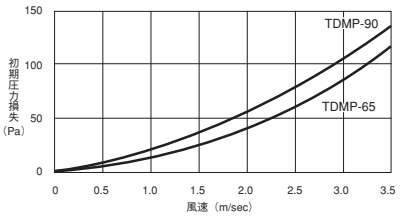
フィルタ厚み85mm



フィルタ厚み100mm



フィルタ厚み150mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

③タイデンWP

1.ミニプリーツ状に加工したろ材ブロックをさらにくさび状にし、
ろ材折込面積を最大限にしました。

2.ろ材の流入側つきあたりに特殊な形状の補強材料を使用している
ので使用中のろ材形状が安定しています。

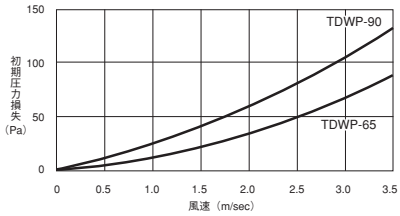
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDWP-65	150	40%以上	50%以上	65	2.75	56	60	300	610×610×150
	290				2.75	56	51		610×610×290
TDWP-90	150	70%以上	80%以上	90	2.75	56	95		610×610×150
	290				2.75	56	59		610×610×290

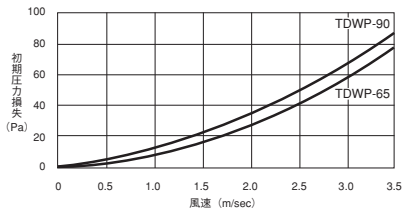
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

フィルタ厚み150mm



フィルタ厚み290mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	合板・アルミニウム・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

④タイデンST

1.ろ材折込形状にジャストフィットしたスタビライザーにより理想的な性能を実現しました。

2.多彩なスタビライザーピッチによる各種寸法の製品を取り揃えました。

3.耐風圧に優れるスタビライザーカバーを採用しました。

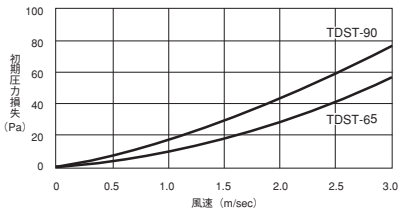
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDST-65	85	40%以上	50%以上	65	2.75	56	49	300	610×610×85
	100				2.75	56	45		610×610×100
	150				3.0	62	61		610×610×150
	200				3.0	62	44		610×610×200
	290				3.4	70	50		610×610×290
TDST-90	85	70%以上	80%以上	90	2.75	56	68		610×610×85
	100				2.75	56	61		610×610×100
	150				3.0	62	71		610×610×150
	200				3.0	62	61		610×610×200
	290				3.4	70	61		610×610×290

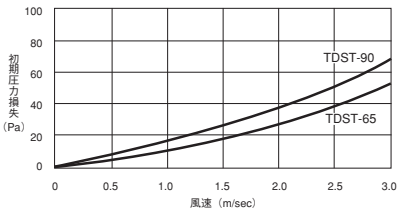
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

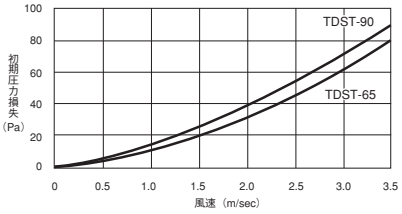
フィルタ厚み85mm



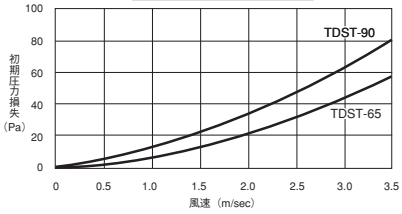
フィルタ厚み100mm



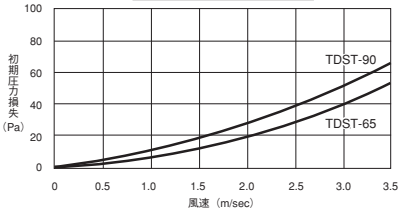
フィルタ厚み150mm



フィルタ厚み200mm



フィルタ厚み290mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	スタビライザー（特殊難燃紙）
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

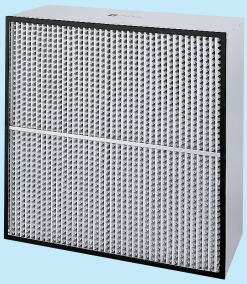
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

⑤タイデンSP

1.波状のアルミセパレータにより、空気の流れが安定しています。

2.気流によるろ材同士の接触は、波状のアルミセパレータにより
防ぐ構造になっています。



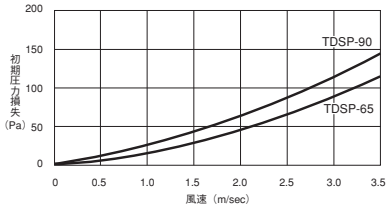
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDSP-65	150	40%以上	50%以上	65	2.75	56	76	300	610×610×150
	290				2.75	56	71		610×610×290
TDSP-90	150	70%以上	80%以上	90	2.75	56	100		610×610×150
	290				2.75	56	90		610×610×290

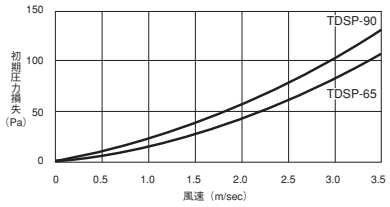
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

フィルタ厚み150mm



フィルタ厚み290mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム・合板・亜鉛鉄板・ステンレス
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	アルミニウム
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

⑥EWタイデン

1.適切な方法で再利用することにより、ランニングコストを大幅に削減することも可能です。

2.本フィルタはエレクトレットフリー（無帯電）ろ材を使用しています。

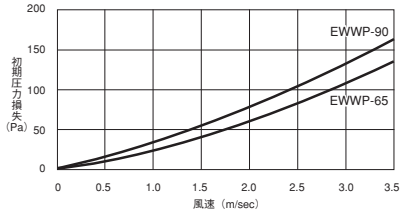
■標準仕様

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
EWWP-65	150	40%以上	50%以上	65	2.75	56	95	300	610×610×150
	290				2.75	56	68		610×610×290
EWWP-90	150	70%以上	80%以上	90	2.75	56	118		610×610×150
	290				2.75	56	84		610×610×290

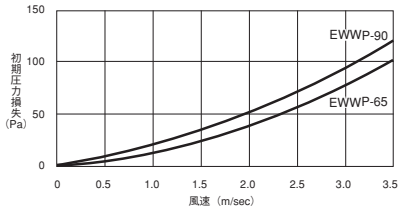
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

フィルタ厚み150mm



フィルタ厚み290mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム・ステンレス
ろ　材	非帯電不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

注）当社では、洗浄業務は実施していませんので、再利用される場合の性能を保証することができません。
フィルタの再利用時は、枠・ろ材に対するダメージがないこと及び性能に異常のないことを確認してください。
細菌や有毒物が捕集されている可能性のあるフィルタは、再利用しないでください。

ろ材交換型中高性能エアフィルタ

アクシーは長年にわたる社命、『空気の質の創造（Air Quality Create)』に日々まい進する中、時に世界が注目している私たちの地球環境に配慮し、省エネルギー・省資源を目指したエアフィルタ『タイデンコンパック』を開発いたしました。

『タイデンコンパック』は、帯電不織布のろ材を効率よく折り込んだ中高性能、ろ材交換型エアフィルタです。

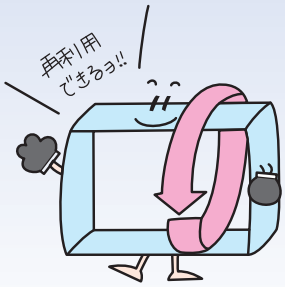
超低圧損で省エネルギー、フィルタのフレームを再使用することで省資源を可能にし、しかもフィルタろ材は、焼却廃棄が可能です。

『タイデンコンパック』は、30～290mmまでのすべてのサイズに最適に適合する様設計されています。ミニプリーツ・マルチプリーツ・ダブルプリーツの三つの製法を徹底的に研究・開発し製品化しております。その性能面の優位性・使用上の容易性（簡便性）・環境対策への配慮、どれをとっても一級品として自信をもってお薦めいたします。

タイデンコンパックの特長

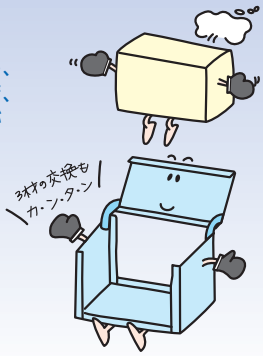
1. 外枠が引き続き利用できる、地球環境に優しい省資源製品です。

ろ材のみの交換なので、メンテナンスコストが大幅に低減できます。
外枠はアルミニウム押出型材を使用し、長時間にわたり腐食性・耐久性・美観にすぐれ、軽量で安全にご使用いただけます。



2. ろ材の交換はとても簡単です。

ろ材の交換は、使用後のろ材を引き出し、そこへ新しいろ材をはめ込むだけなので、いつでも誰にでも簡単に交換することができます。

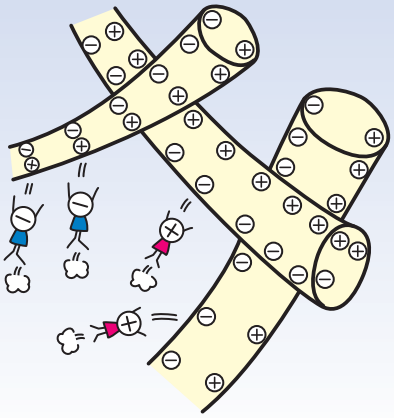


3. すべての設置条件に対応できるバリエーションを用意しました。

枠厚が30mm～290mmまでの多様な種類とプレフィルタ併用タイプまで、しかもタテ・ヨコ寸法の異形にも対応いたします。

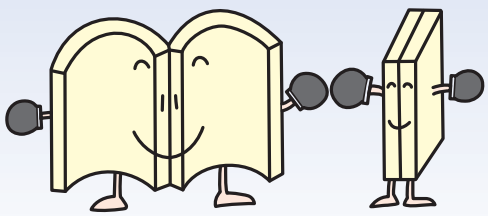
4. 超低圧損で省エネルギーに貢献できます。

ろ材には、帯電不織布を使用しており、超低圧損です。



5. ろ材は減容型です。

ろ材には折り畳めば約1/3の容積になり、輸送・交換・廃棄等に効果を発揮し、しかも焼却処理が可能です。
（Wタイデンコンパック）



①タイデンコンパックBT

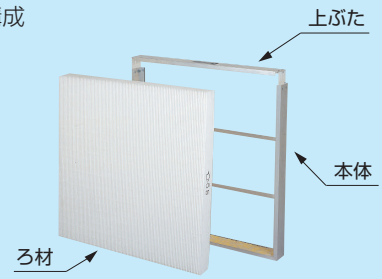
1.新しく開発した一辺取外し式枠を採用し、
ろ材の交換は容易です。

2.枠厚は30mm～79mmになっています。

3.軽量・薄型タイプです。

4.塩害対策用ろ材も対応可能です。

■構成

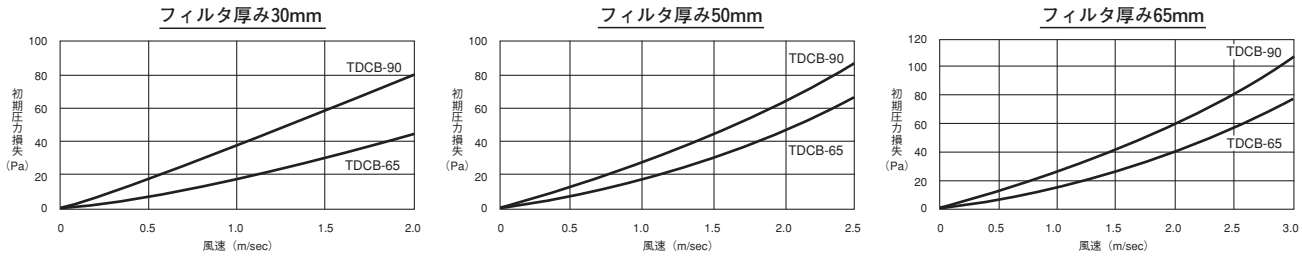


■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDCB-65	30	40%以上	50%以上	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50				2.25	46	53		610×610×50
	65				2.75	56	68		610×610×65
TDCB-90	30	70%以上	80%以上	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50				2.25	46	74		610×610×50
	65				2.75	56	93		610×610×65

※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール剤	グラスウール・合成ゴム
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

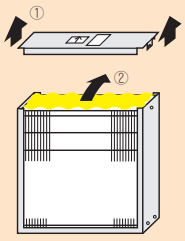
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

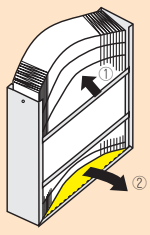
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

1
①上ぶたを取り外します。
②シールマットを取り出します。

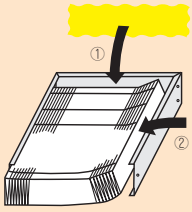


2
①ろ材を押して外します。
②底のシールマットも取り出します。

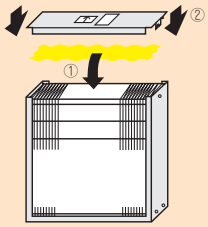


取り付け方法

1
①底に新しいシールマットを
置きます。
②新しいろ材を入れます。



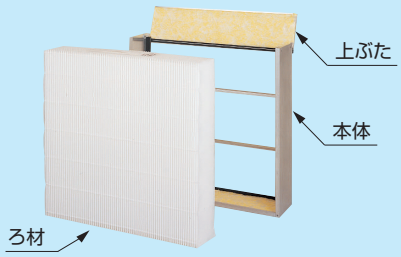
2
①新しいシールマットを乗せます。
②上ぶたを閉めます。
これで完了です。



②タイデンコンパックMP

1.塩害対策用ろ材も対応可能です。

■構成



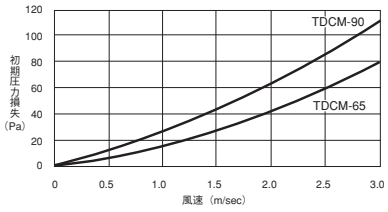
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
TDCM-65	85	40%以上	50%以上	65	2.75	56	70	300	610×610×85
	100				2.75	56	80		610×610×100
	150				2.75	56	71		610×610×150
TDCM-90	85	70%以上	80%以上	90	2.75	56	100	300	610×610×85
	100				2.75	56	95		610×610×100
	150				2.75	56	93		610×610×150

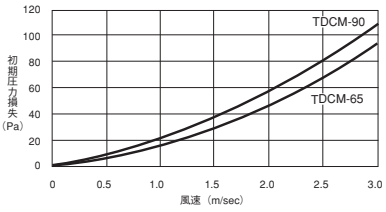
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

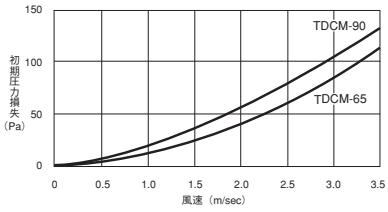
フィルタ厚み85mm



フィルタ厚み100mm



フィルタ厚み150mm



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	アルミニウム
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール剤	グラスウール・合成ゴム
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

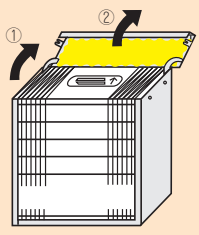
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

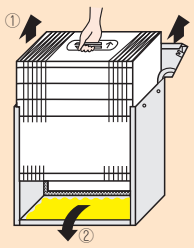
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

1
①上ぶたを流入側より開けます。
②シールマットを取り出します。

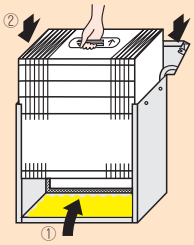


2
①ろ材の把手を持ち、ろ材を取り出します。
②底のシールマットも取り出します。

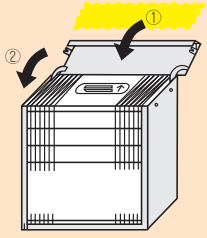


取り付け方法

1
①底に新しいシールマットを置きます。
②新しいろ材の把手を持って枠にはめ込みます。



2
①新しいシールマットを上ぶたにはめ込みます。
②上ぶたを閉めます。
これで完了です。



③Wタイデンコンパック

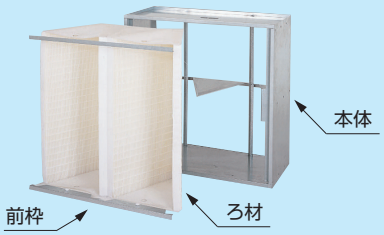
1.従来の枠に改良を加え、より簡単にろ材の交換が行なえる構造になりました。

2.軽量です。

3.プレフィルタ付きタイプもあります。

4.塩害対策用ろ材も対応可能です。

■構成

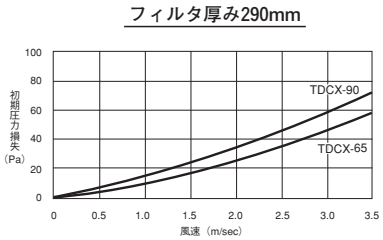


■標準仕様

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T (mm)
TDCX-65	290	40%以上	50%以上	65	2.75	56	41	300	610×610×290
						26	41		305×610×290
						26	41		610×305×290
TDCX-90	290	70%以上	80%以上	90	2.75	56	53	300	610×610×290
						26	53		305×610×290
						26	53		610×305×290

※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■プレフィルタ付きタイプ（型式：TDCX-65P、TDCX-90P）

プレフィルタ仕様

種類	ろ材	風速(m/sec)	初期圧力損失(Pa)	JIS質量法※1(%)	標準サイズ W×H×T (mm)
フルサイズ	再生式不織布	2.5	64	76	605×595×20
タテ長					300×595×20
ヨコ長					605×290×20

※1 JIS B 9908：2011 形式3に基づく表記

■構成材料

項　目	材　質
フレーム	亜鉛めっき鋼板
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート(合成樹脂)
シール剤	ホットメルト付不織布
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

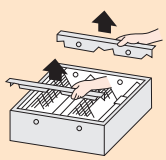
■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

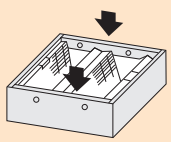
■ろ材交換方法（※詳細は取扱説明書をご参照下さい。）

取り外し方法

1 上・下の前枠を取り外します。

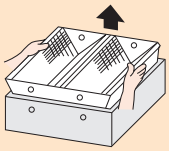


2 ろ材を取り出します。

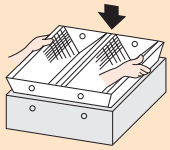


取り付け方法

1 新しい交換用ろ材をセットします。

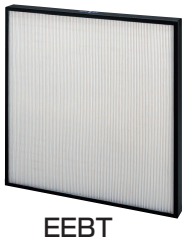


2 上・下の前枠を取り付けます。
これで完了です。



エコ対応エアフィルタ

エコタイデンは、超強度特殊難燃紙（薄型タイプ）や再生紙強化ダンボール（厚型タイプ）を枠に採用し環境に配慮した製品です。
使用されている部材は厳選され、ホルマリン等の揮発性有機化学物質は含まず、廃棄時を考え金属類は一切使用しておりません。
使用済みフィルタは分解が容易な上、分別の必要がなく焼却してもダイオキシンの発生はありません。


EEBT

EEMP

エコタイデンの特長

1. 省資源を考慮し超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボールを使用しています。
2. 使用済みフィルタの分解・減容そして、焼却処分に全く問題がありません。
3. 軽量で取扱いが簡単（従来の金属枠の約1/2です。）
4. 捕集ダストの再飛散がありません。
5. エレクトレット不織布＋密度勾配不織布により、低圧損・高効率・長寿命です。

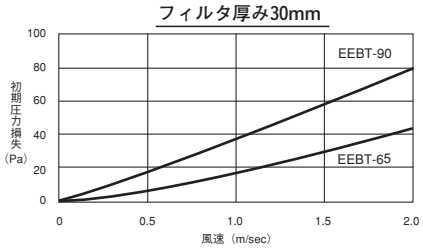
EEWP

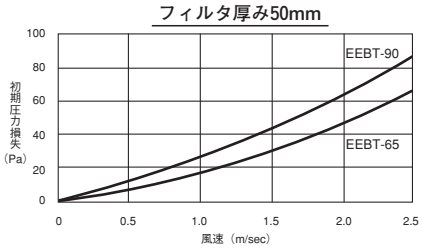
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

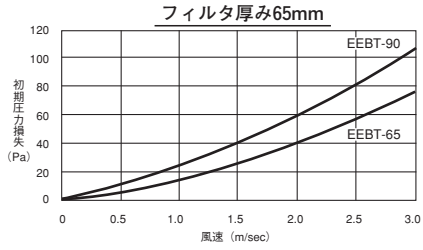
品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
EEBT-65	30	40%以上	50%以上	65	1.5	31	29	200	610×610×30
	50				2.25	46	55		610×610×50
	65				2.75	56	67		610×610×65
EEBT-90	30	70%以上	80%以上	90	1.5	31	58	200	610×610×30
	50				2.25	46	73		610×610×50
	65				2.75	56	93		610×610×65
EEMP-65	150	40%以上	50%以上	65	2.75	56	71	300	610×610×150
EEMP-90	150	70%以上	80%以上	90	2.75	56	93		610×610×150
EEWP-65	290	40%以上	50%以上	65	2.75	56	51	300	610×610×290
EEWP-90	290	70%以上	80%以上	90	2.75	56	60		610×610×290

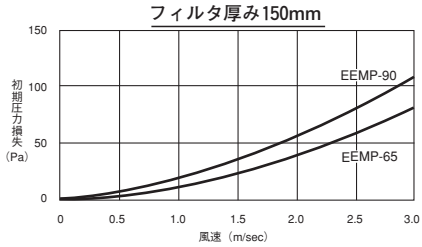
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

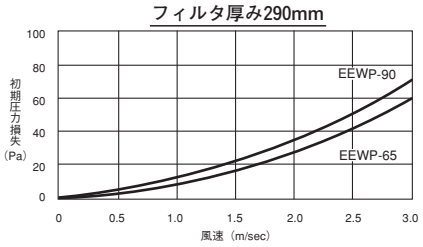
■初期圧力損失データ











■構成材料

項　目	材　質
フレーム	超強度特殊難燃紙、再生紙強化ダンボール
ろ　材	エレクトレット不織布
セパレータ	ビート（合成樹脂）
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

塩害対策用高性能エアフィルタ

最近、海岸沿いに建てられる一般ビル、各種施設、工場等がますます多くなっています。このような建物においては、海塩粒子により空調ダクトや各種設備が腐食したり、電気系統のトラブル、製品不良あるいは電子機器・精密機器の故障等が発生します。

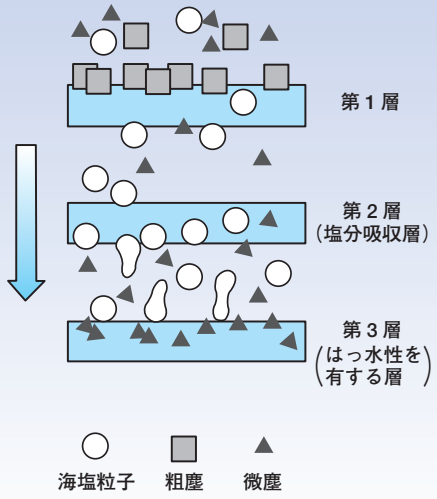
高分子材料を使った塩害対策用フィルタ『ソルトタイデン』は、このような状況で採用していただくのに最適であり、また環境保全を考えて省エネルギー・易焼却・長寿命をコンセプトにしたエアフィルタです。

この度、様々なニーズにお応えできるよう新製品（マルチプリーツタイプ）を加え、経済的で省資源を可能にしたろ材交換型を含む製品群を取り揃えました。条件にあったタイプをお選び下さい。

ソルトタイデンの特長

『ソルトタイデン』は、静電フィルタと特殊構造を持つ不織布を結合することによって、従来の塩害対策品と比較して、飛躍的に性能を向上させた高性能フィルタです。

1. 低圧力損失です。
2. 海塩粒子に対して高捕集効率です。
3. 長寿命です。
4. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、圧力損失の上昇が低くなっています。
5. ろ材に捕集された海塩粒子が潮解しても、下流側へ流出し、再飛散することが非常に少なくなっています。
6. 耐衝撃性に優れています。

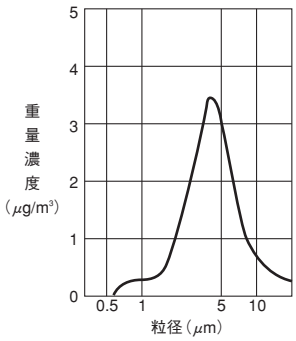


塩害防止の原理

沿岸沿いでの海塩粒子の粒径は、一般的に1.0μm以下と5μm付近に2つのピークをもち、全体の70%が2.0～7.0μmの粒径範囲にある為、容易に捕集することが可能です。

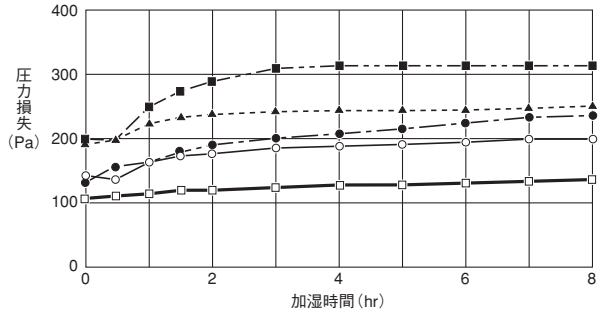
また、ろ材は強い吸水力を持った特殊構造の塩分吸収層（第2層）と撥水性を有する層（第3層）をバランスよく組み合わせています。そのことにより、ろ材に付着した海塩粒子が高湿度条件下で潮解した時でも、液状化した塩分は、撥水性を有する層で膜状に広がることなく液滴となり圧力損失の上昇をおさえます。それと同時に、強い吸水力を持った塩分吸収層に素早く吸収、保持されるので下流側に再飛散することはありません。また、塩分吸収層の特殊構造がその層での圧力損失の上昇をおさえるように工夫されています。

海塩粒子の粒径分布



付着NaCl粒子の潮解による影響の比較

試験条件…NaCl付着量：50g/ユニット（ユニット有効開口：180mm×180mm）
風速：2.72m/sec　温度：25℃　湿度：90%RH

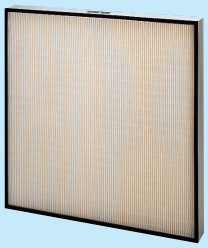


マーク	試　験　体
—○—	STST-90 150T
—□—	STST-90 290T
-·-●-·-	他社試験体A
-·-■-·-	他社試験体B
----▲----	他社試験体C

①ソルトタイデンBT

1.ビートセパレートタイプです。

2.軽量・薄型タイプです。



②ソルトタイデンMP

1.ビートセパレート方式を、採用したマルチプリーツタイプです。

2.長寿命・多風量対応型です。

3.異形サイズ・小ロット・短納期の対応が容易です。

③ソルトタイデンWP

1.ダブル・プリーツタイプです。

2.長寿命・多風量対応型です。

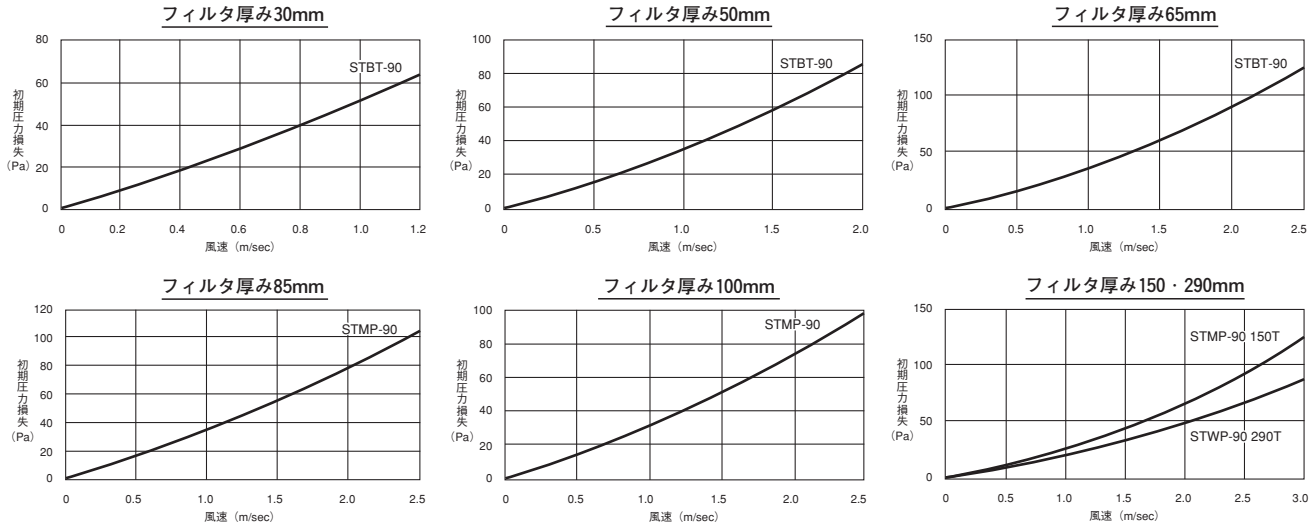
3.従来からの折り込み形を改良した形状になっています。

■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。公共建築工事標準仕様書適合品も製作可能です。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
STBT-90	30	70%以上	80%以上	90	1.0	20	52	200	610×610×30
	50				1.5	30	58		610×610×50
	65				2.0	40	90	300	610×610×65
STMP-90	85	70%以上	80%以上	90	2.0	40	78	300	610×610×85
	100				2.0	40	73		610×610×100
	150				2.75	56	107		610×610×150
STWP-90	290	70%以上	80%以上	90	2.75	56	76	300	610×610×290

※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	合板・ステンレス・アルミニウム・亜鉛鉄板
ろ　材	エレクトレット複合不織布
セパレータ	ビート(樹脂)
シール剤	特殊接着剤
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

殺菌・酵素エアフィルタ

『コウソフル』は、天然酵素の溶菌作用により、捕集した微生物を殺菌し、フィルタからの二次汚染を防止する為、病院や食品工場・薬品工場などの空調用として最適です。

KFBT

KFSP

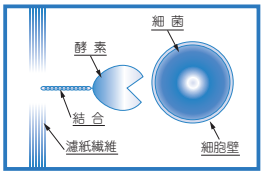
コウソフルの特長

1. 強力な殺菌力で迅速且つ確実に殺菌します。
2. 環境・人体に無害な天然酵素を使用しています。
3. 圧力損失・捕集効率は従来のフィルタと変わりありません。

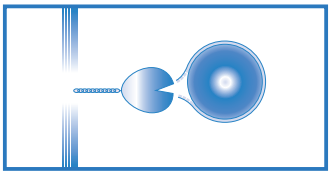
酵素による殺菌のしくみ

コウソフルの殺菌のしくみは、下図の様にろ材繊維に固定化された修飾溶菌酵素により、細菌の細胞壁を構成する結合部分が加水分解により溶菌されて細胞壁に穴が開きます。そして、その穴の誘引により、細菌内部の浸透圧で細胞膜が破裂し、細菌は死滅します。

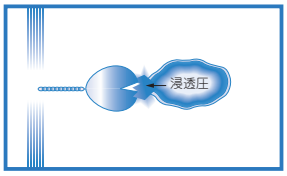
1. 酵素と細菌



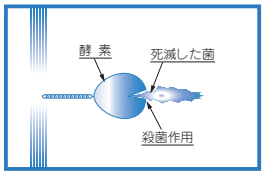
2. 酵素による細胞壁の分解菌



3. 内部浸透圧による破裂



4. 細菌の死滅



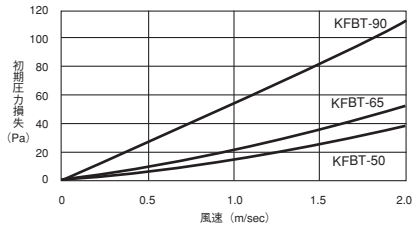
■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
KFBT-50	30	30%以上	40%以上	50	1.5	31	25	200	610×610×30
	50				2.25	46	39		610×610×50
	65				2.75	56	62		610×610×65
KFSP-50	150				2.75	56	78	300	610×610×150
	290				2.75	56	72		610×610×290
	290長寿命タイプ				2.75	56	82		610×610×290
KFBT-65	30	40%以上	50%以上	65	1.5	31	35	200	610×610×30
	50				2.25	46	49		610×610×50
	65				2.75	56	66		610×610×65
KFSP-65	150				2.75	56	81	300	610×610×150
	290				2.75	56	86		610×610×290
	290長寿命タイプ				2.75	56	105		610×610×290
KFBT-90	30	70%以上	80%以上	90	1.5	31	81	200	610×610×30
	50				2.25	46	96		610×610×50
	65				2.75	56	120		610×610×65
KFSP-90	150				2.75	56	115	300	610×610×150
	290				2.75	56	110		610×610×290
	290長寿命タイプ				2.75	56	127		610×610×290

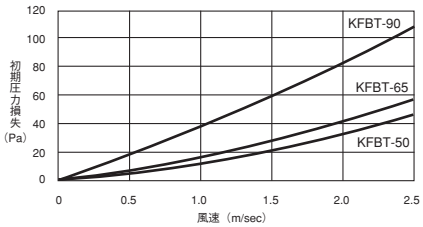
※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ

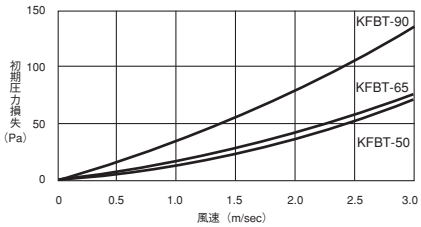
フィルタ厚み30mm



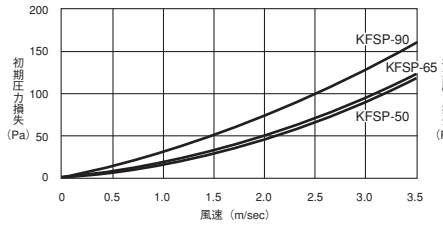
フィルタ厚み50mm



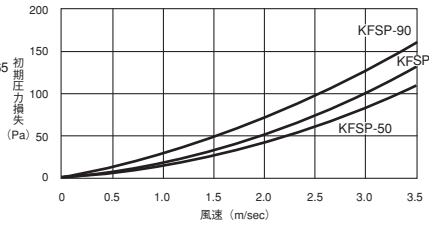
フィルタ厚み65mm



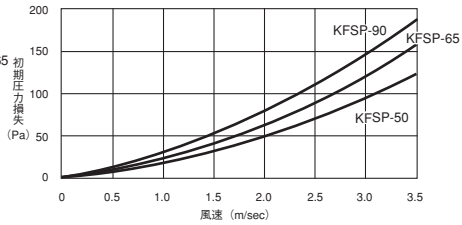
フィルタ厚み150mm



フィルタ厚み290mm



フィルタ厚み290mm 長寿命タイプ



※本製品は、日揮ユニバーサル(株)製ろ材を用いています。
※本フィルタの殺菌能力は全ての菌に対し100%有効であることを保証しているものではありませんのでご注意下さい。

■構成材料

項　　目	KFBT-50	KFBT-65，90
フレーム	紙枠・アルミニウム（合板・亜鉛鉄板・ステンレス）	
ろ　　材	レーヨン繊維（酵素を結合）	ガラス繊維（酵素を結合）
セパレータ	ビート（合成樹脂）	
シール剤	特殊接着剤	
パッキン	ネオプレンゴム	

項　　目	KFSP-50	KFSP-65，90
フレーム	アルミニウム（合板・亜鉛鉄板・ステンレス）	
ろ　　材	レーヨン繊維（酵素を結合）	ガラス繊維（酵素を結合）
セパレータ	アルミニウム	
シール剤	特殊接着剤	
パッキン	ネオプレンゴム	

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

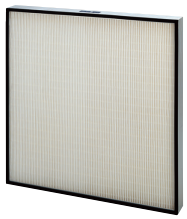
最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

抗菌エアフィルタ

『SEKタイデン』は、従来の除塵機能に加え、ろ材に付加された機能剤により、フィルタに保持した菌の増殖を抑制し室内空気を清浄に保ちます。

用途は、医療機関施設、飲食施設及び学校等、清潔度が必要な空間への設置をお勧めします。

SEKマーク(赤)認証



SEKタイデンの特長

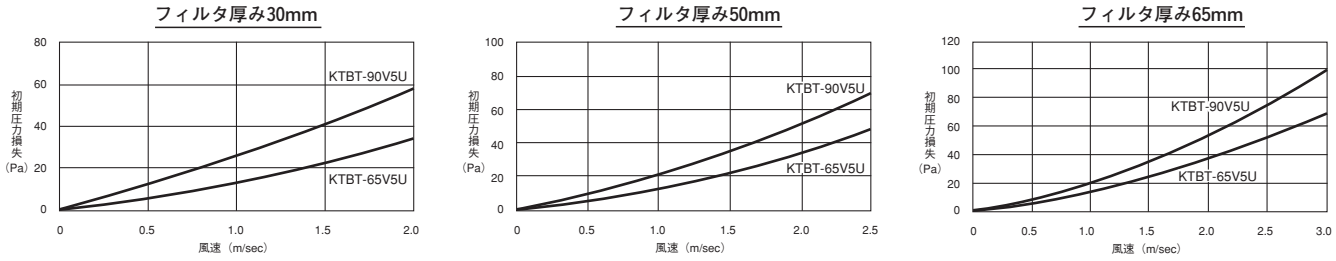
1. SEKマーク（赤）の認証製品です。
   菌の増殖を抑制する能力については、(社)繊維評価技術協議会の認定を受けています。
2. かびの増殖を抑制します。
3. 使用環境に応じて、比色法65%、90%を選定できます。

■標準仕様（標準サイズ以外も製作します。）

品番	フィルタ厚み(mm)	粒子捕集率(%)※1 0.4μm	粒子捕集率(%)※1 0.7μm	比色法効率※2(%)	定格風速(m/sec)	定格風量(m³/min)	初期圧力損失(Pa)	最終圧力損失(Pa)	標準サイズ W×H×T（mm）
KTBT-65V5U	30	40%以上	50%以上	65	1.5	30	23	300	610×610×30
	50				1.5	30	23		610×610×50
	65				2.0	40	39		610×610×65
KTBT-90V5U	30	70%以上	80%以上	90	1.5	30	41		610×610×30
	50				1.5	30	35		610×610×50
	65				2.0	40	55		610×610×65

※1 JIS B 9908：2011 形式2に基づく表記
※2 JIS B 9908：2001 形式2に基づく表記

■初期圧力損失データ



■構成材料

項　目	材　質
フレーム	超強度特殊難燃紙(再生紙)
ろ　材	ポリエステル系不織布(第四アンモニウム塩含有)
セパレータ	オレフィン系樹脂
シール剤	ポリプロピレン系樹脂
パッキン	ネオプレンゴム

注1）フィルタ厚みは、パッキンを含みません。

■使用条件

最高使用温度	常時使用60℃ 一時使用温度80℃
最高使用湿度	95%RH

株式会社アクシー

JAB
QMS,EMS
CM027

ISO 9001
ISO 14001

本　社　大阪市住之江区平林南1-1-20
〒559-0025　TEL 06(6682)2251　FAX 06(6682)2188
東　京　東京都中央区日本橋茅場町2-8-7　細山茅場町ビル4階
〒103-0025　TEL 03(3662)8858　FAX 03(3662)8860

http://www.aqcnet.com

お問合わせ先

本カタログの商品は製品改良の為予告なく変更することがあります。MFSC14-12(05-07)